

RESEARCH

My Account | Products

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

lein

## The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices...

Tools: Add to Work File: Create new Work File Good

View: INPADOC | Jump to: Top Go to: Derwent 

Email this to a friend

**Title:** JP56141877A2: PRODUCTION OF BODY PLANTED WITH IMPLANTING SHORT

**FIBER** 

PDerwent Title: Transferable flocked fibre material - comprises fibres releasably

held at one end by acrylic! based adhesive and having bonding

resin at other end [Derwent Record]

Country: JP Japan

**%** Kind: **A** (See also: <u>JP3007520B4</u>)

Inventor: AZUMAGUCHI SHIGEHIKO;

PAssignee: TOKYO HOURAISHIYA:KK
News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / 1981-11-05 / 1980-04-03

Filed:

PApplication

Application **JP1980000042863** 

Number:

♥IPC Code: <u>B05D 1/14;</u>

Priority Number:

1980-04-03 JP1980000042863

PURPOSE: To produce a body planted with implanting short fiber which is enabled to permit formation of patterns of erected short fiber groups of high grade to shirts etc. by tentatively bonding the short fiber groups to backing paper, and providing a hot melt adhesive layer of predetermined patterns to furnish printability.

CONSTITUTION: A tentative adhesive layer 2 is formed on backing paper 1, and the groups of short fiber 3 are densely planted thereon, thence they are dried with heating, whereby backing paper 4 planted with short fiber is formed. A bed 5 for implanting short fiber is formed by screen printing or the like on the end groups of the short fibers 3 on said backing paper 4, and a hot-melt-connecting material 6 in the form of grains of powder is sprayed and melt stuck to the top surface of said short fiber implanting bed 5, whereby a body 7 planted with implanting short fiber is formed. If the melt-stuck surface of said hot melt adhesive 6 and the surface of the fabric 8 of shirts or the like are overlapped and pressed under heating, the hot melt adhesive 6 melts and infilters the fabric 8 surface; at the same time, the bed 5 also melts and sticks to the fabric 8 surface.

Thence, the body 7 is peeled after cooling. COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio

%INPADOC
Legal Status:

Get Now: Family Legal Status Report

Family:

Show 7 known family members

POther Abstract

Info:

None

None

<u>View</u> Image

1 page

## (9) 日本国特許庁 (JP)

. 即特許出願公開

## ⑫公開特許公報(A)

昭56—141877

⑤Int. Cl.³B 05 D 1/14

識別記号

庁内整理番号 7048-4F **砂公開** 昭和56年(1981)11月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 8 頁)

## 60移植短繊維植設体の製造方法

②特

類 昭55-42863

**②出** 

額 昭55(1980)4月3日

@発 明 者 東口重彦

東京都墨田区本所3-4-2

团出 願 人 株式会社東京宝来社

東京都墨田区本所3-4-2

四代 理 人 弁理士 志村正和

明 和 刊

1 经明の名称

移補短点無償改体の製造方在 2. 発許前求の郵助

台級パ、状迹性を有するとともに、反象を 6 台風を平滑状態に採ち、且つ印刷通性を有し、 数短根椎の内を取りを容易にするため、ア クリル共自合国由安油剤によりエテレングリコール。 パ ラフインエマルジョンやを点入して仮送着剤となした。 水 形在岸泊剤を台載に使布して仮装油桶となし、と れた母都権を野亀吹付等の万宏で値がした後、加 態を徐して担保経過数台数を形成し、上記担保施 個政台級化供は印刷を施し、又は施さないで、エマ ルジョンタイプのアクリル系 樹脂 、 増む 剤、 柔軟 剤、 類 料からなる歯距で短機能権政治級上に急遽維持権 床を形成したは、粉末状或は包状のホツトメルト型 詹州を上記位編輯将相採作数石し、定治した後、余 分な上配ホットメルト桜准剤を取り徐いて加船を 鍵を行い、上記ホットメルト最増期を、前配組織 循床に耐力させた移植塩繊維複数体を製造す

る方法 ※明 3. 考案の詳細な説明

シャッ等に短載維植設群から成る文字、複模等 の形成材として、台紙に短轍雑を仮着させる機能 のみをもつ仮接着層を形成し、これに静世吹付等 の方法で短機能の基部を密植して短機能群植設台 紙を形成し、との短線維群植設台紙に印刷を施す か、或は施とさないで植設された植設短線維料の 先婚群上に熱可塑性の接着剤を急布して植砂価値 能を移植する機能をもたせた短轍維移植装着剤用 を形成した移植短線維植設体が開発された。この 移植短轍雑植製体は、シャッ等の生地面に直接短 繊維群を移植接着することができる。との移植短 教能植設体の構成形式には、②短線維群植設台紙 の植数短複雑群の先端群上に全面にわたつて上記 短線維移植接着.耐層を形成したもの、或は、 60 短 機維群権政台紙の植設短線維群の先端 の上記短線維移植接着剤用を形成するもの等があ

前者@の構成形式の移植短線維椎数体を用いて

特開昭56-141877(2)

シャッ等の生地面に短線維群から成る的柄を形成 するには、移植短線維種設体に形成された短線維 移植接着剤膚とシャッ等の生地面を重ね合せて加 熱印版で移植短線維種設体の裏面から押圧するこ とにより、移植短線維種設体に形成された短線維 移植接着剤膚を構成する熱可塑性接着剤を加熱印 版の函柄状に熱密敷して密酸した熱可塑性接着剤 を移植短線維種設体の植砂短線維辞とシャッ等の 生地面に粘着させる。

これが或る程度冷却して、シャッ等の生地面に 即配移植短線維植及体の植設短級維とがしつかり と接着したとき、移植短線維値改体をシャッ等の 生地面からひきはがす。

このとき、移植短微維値数体の値数短線維辞の 基部は台紙に形成された仮接層層に仮習されてい るだけであるので、植設短線維群は容易に該仮接 脂層からひきぬかれ、その結果、シャッ等の生地 面には、熱可型性接着剤が倍酸して粘脂した図析 どうりに移植短微維性政体の台紙から短線維群が 移植され、短微維群による図柄が構成される。

酸ピニール系エマルジョン型接着剤の混合接着剤 を配合して成るものが実施例として開示されている。

上配⑤の実績昭48-90892号の明細書に 開示された仮接着層を形成する配合剤に関しては、 とれに混入される水とナフサと乳化剤の混合溶液 は、仮接着層形成剤を台紙に確布したとき台紙が 水によつて撃張するのを少まくするできて、乾 像後の硬化を少なくするためのものであること。

木臓は、転写時の台紙と積毛膚を形成した恒硬 機とが接着することなく、又軽く転写列離れること ができて転写別艦時に短線機に利難性接着が残ら ないようにしたものであること。

参透剤は植毛層に色インキの勘込みをする原型 繊維に色インキの 透を良くするためのものであるとと

アクリル系エマルジョン型接着剤と酢酸ビニー ル系エマルジョン型接着剤の混合剤は、短根維の この移植短機唯植設体を適宜形状の図柄に設所して、これをシャッ等の面に直れ合せ、アイロッ等の加熱器具で、加熱押圧しても同じ結果を待るととができる。これが特公昭36-4768号公報に開示されている。後者心の構成形式の移植短機維移植接着利庫の面と、シャッ等の生地面を直れ合せてアイロッ等の加熱器具で加熱押圧して同じ結果を待ることができる。これは実験略48~90892号の明細響に開示されている。

まず、短鞭椎植散台紙を形成するため、台紙に 強布する 収接着層形成剤として、上配 (3) の形式の 移植短糠椎植散体に関する時公昭36-4768 号公報には、ポリエチレングリコール109を50 は冷水に侵債し、彫調せしめたものにカオリン粉 末259及びステアリン酸亜鉛109を退合練れ したもの、又上配 (3) の形式の移植短糠椎植散体に 関する実践的48-90892号の明細書には水 とナフサと乳化剤の混合唇板に、木蠟、艶出剤、 参透剤及びアクリル系エマルジョン型接着剤と酢

複数を行うと共に生地が値くならず温度速度による影伝、収縮を少さくするものであることと説明されている。

しかしながら、特公昭36-4768号公報に開示されたものでは、短轍雑移植工程で移植された短球雄の先端には仮接着層形成剤の中の繋状物質が付着するという欠点があり、又、実験昭48-90892号の明確審に開示された場の開心で、会権改良実験を行つた結果まず、水とナフサと乳化剤の混合格液を用いるという点で、短壊維値設合紙を製る上で不和合のあることを発見した。

即ち、水とナフサと乳化剤の混合格液は普通シルクスクリーン印刷業界で印刷インクの増食剤として使用されているものであるが、これを配合して仮接増層形成剤となしたものを台紙に変布した短線機を台紙に仮管して、その仮省を会歯にするため、加熱転換 装置内に移行すると、ナフサは強力を引火性を有する道発剤であるため、爆発の危険を有することがわかつた。

"又、加惠尼集工程を終た上記短級維備設合紙に

上配したような移植短線維植設体製造過程で加熱乾燥工程を経るととは、第1に台紙に形成された仮接滑艏に短線維を強固に植設するための必須工程である。

そうでないと、台紙に仮接着勝を介して複数された短域雑は、わずかな衝撃でも台紙から短機雑が脱値してしまう。

群からなる図柄の風合をこわすという欠点が生じ る

本発明は、これらの欠点を除去するもので、

まず、第1に、仮接着脂形成例にナフサ等の危険物を使用せずに、短機維肝を台紙上に好過な状態で仮覧させるだけの機能を有する仮接着脂を形成し、これに短機機群を備設した短機機能対台級を提供すること。

第2℃、上記道線峰確設台紙に印刷通性を与えること、

引3 に移植短線維権設体による短線維移植工程で、シャッ等に直立した短線維辞による図析が検 成ができるような短線維移植接着層を有する移植 短線維積設体を提供しようとするものである。

本発明を添付図面に従つて説明する。

第1 図は、台紙1の全面に仮装着剤を平滑に金布して仮接着層2を形成し、これに短線機3 群を静電吹付法等を用いて密に催放し、これを加熱を繰して、短線機構設台紙4を形成した後この、複数短線機3.詳の先端群上にスクリーン印刷法等に

第2 に、短機能複数台紙に植設された短機能群の先端許上に形成された短機能移植接着別着を強切に定着させるための必須工程である。

そうでないと、この短職維移権接着利用が外部 の力によつて型くづれをおとしてしまうことがある。

又、この移植短線維種設体の短線維は植接着剤・ 層は、熱可塑性接着剤を用い、これをシャッツの 被移植物面に重ね合せ、アイロン等で加熱押圧し て、前記短線維接者剤腫を溶験して、熱可塑性接 着剤に粘性力を与え、これでシャッ等の面と植設 短線維の先端群を接着しようとするものであるが、 上配加熱押圧力により複数短線維は、シャッ等の 面で粘性力を与えられた熱可塑性接着剤の粘性面 で寝かされた状態になつて粘着されることが応々 におこる。

との状態で、短線維値設合紙をシャッ等の面からひきはがしてもシャッ等の面に移植された短線 維群は直立した状態で移植されないものが生じ、 その結果、シャッ等の面に形成された短線維種毛

より短線維移機保5を形成するととも代数短線維移機保5の頂面に粒状、粉末状のホットメルト接着約6を散布線着さした移機短線機構や体7の新面的である。

第2個は台紙1の表面にスクリーン印刷等の手法を以て対抗状に仮接着剤を塗布して的抗状の仮接着層と変布して的抗状の仮接着層を発展し、これに複数値3群を静電吹付法等を用いて対抗状化密に確放し、これを加熱を乗して超級時間の告訴を形成しての確認短機等。3の先端辞上にスクリーン印刷等の手法を用いて短機・3の先端辞上にスクリーン印刷等の手法を用いて短機・3の先端辞上にスクリーン印刷等の手法を用いて通機・3の先端辞上にスクリーン印刷等の手法を用いて通過である。

銀3 的は、台級1 の全面に収妥者剤を食布して 仮接着増2を形成し、これに短線性3 群を静電吹 付法等により器に相故しこれを加減を繰して遊波 値像改台紙4を形成し、この個放短線性3 群の先 端許上にスクリーン印刷等を用いて必然状に短線 維料程床5を形成するとともに、双短線維修程床

特開昭56-141877(4)

頂面に拉状、粉末状のホットメルト接着剤 6 を胶布 厳脅 せしめた 移植短轍 雄 核散体 7 の断面的である。

この発明に用いられる台紙1としては布綿、破物、不暖布等を用いることがあるが、ただ、通常は<del>間径6.0 kの</del>上質紙を用いる。

本発明の移植短岐椎橋配体 7 を構成するために 用いる短線椎植設台紙 4 は、台紙 1 上に仮接着別 を 歳布して短線椎を確設するための仮接 4 層 2 を まず構成する。との仮接着層 2 を構成するための 台紙上に 歳布する 仮接着 利は、 アクリル共重合樹 脂 接着剤を主成分とするものが用いられる。

このアクリル系共重合由脂 接着別は、日本カーパイト工業株式会社製の商品番号を付されて市販されているものと、出版 7 の会社が特に本発別にか」る移植短微雄 植設 合 た め に 用 い る 短 繊維 植設 合 紙 4 に 形 成 立 な で は で の ま を せ に 特 注 し た 商品番号 と 1 4 7 4 号 の 番 る せ に 特 注 し た 商品番 号 3 X - 1 4 7 4 号 の 番 る せ に 特 注 し た 商品番 号 3 X - 1 4 7 4 号 の 番 る せ け さ れ て 的 む こ で 、 それ は 商品番 号

からスクリーン印刷法等の手法で図柄印刷を指す場合、この植数短線維群にまんべんなく印刷インキが金布されることは必要であるが、この印刷インキが仮接着層にも浸透し、核設短線維群の基端配まで無料を付着させて著色しなければならない。そうでないと、後にこの複数短線維がシャッ等に移住されたとき(このときは、複数短線維の基端部が、図析短線維の先端部になる)を確された組織維の先端が変色されない状態となってしまうからである。

次に、仮接着層に複数された短線維の基端部まで着色しようとすることは、印刷インキがそれぞれの植数短線 戦の表面にも付着するということと、印刷インキが仮接着層の表面並に毛織管現象によってその内部にも浸透するということである。このととは印刷インキの配列である合成樹脂解析が
の接着層に作用することを意味する。

従つて、後の工程で短機機械設合紙の機設短機 機群の先端群上に短機維移機床を形成し、該短機 維移機床の頂面に投状、粉末状のホットメルト接 1473号の番号を付されたアクリル系共直合樹脂接着剤にポリエチレングリコール並にペラフインエマルジョンを配合したものでとれをそれぞれ50%づつ混合して製つた水路性、水分散性の合成樹脂接着剤である。

とれば、接着剤の粘度、接着剤の接着力を調整 するためである。

移植垣墩離植改体7を製るに当つて使用する短線維植設台紙4に形成する仮接着簡2は、その成分である仮接着剤がまず、台紙1に平滑に塗布した際、皮る程度台紙1の構成機維物質に浸透する必要がある。

これは、その後の工程で短機能を確設し、次で加熱転換して短機能を設合紙としたとき、台紙の構成機能物質と台紙上に形成した仮接着層を一体化させ、後で、台紙上に仮接着層を植設された短線維が引つばられたとき引つばられた短線維辞とともに仮接着層が台紙から別れてしまうからである。

又、短線維積設台紙の複取短板維併の先端群上

審剤を散布して加熱乾燥し、とのホットメルト接着剤を短線維移植床に服着させて移植短点維積飲体となしたとき上記印刷インキの成分である合成 歯脂と仮接腎臓が収合しては、必受以上に強力に 短線維が仮接腎腫が収合しては、必受以上に強力に

仮接者順は、短機能を仮りに項股するためだけ の機能をもたせれば充分で、上記の結果は他力と れを避けなければならない。

仮接智順を専成する 仮接着剤は、 これらの 要求 を構たすもの でなければならない。

この要求を満たす接腎剤として各種の接着剤の 中から選択したものが上記した接着剤である。

日本カーパイト工業株式会社製のFX-1473
アクリル系共重合街脂の成分は、 関節、可観別36%と乳化剤6%の計42%の固形分を水58%で溶解した自己聚務型、 粘度1500~2500 cpsPH 4~6の水溶性接着剤で、 これで仮接階層を形成した移植短線維種遺体を用いてシャン菌に移植を形成した移植短線維種遺体を用いてシャン菌に移植された強線維酵からなる幽柄の風合を寄する6

のである。

これは、移植短線維積配体7の母体で る短線維度配合紙4の仮接着層2に短線維群3が必要以上に強く固着された結果生じた現象である。

又、 この移構短線機構設体を用いた短線機移植作業中、 移植される短線機の基部に仮接着層片と 台紙片がくつついてはかれるという現象は、短線 機が強力に接着層に向着されずぎているというと とと、仮接着層が台紙にしつかりと固着されていないためにかこる現象でもある。

本発明者は、とれらの現象を除去して、移植短 銀帯 棟 散体から、シャツ面に移痕された短轍 維辞 による図柄の風合をよくするため。様々研究を行 つた結果、まず、①仮接将層2が台紙1に強固に 固着するためには、仮接着層2形成材刷である合 成傷脂を或る程度台紙を推成する繊維物質に投透 させ、これが乾燥したとき、台紙と仮接看層が一 体化させるとと、並に、②台紙1と仮接着増2を 一体化するようにしたとき、台紙と仮接職権の気 換による収縮率の相異により台紙がカールするの を防止し、印刷に支障を来たすのを防止するため、 仮接着剤の乾燥力を或る根度底化させること。と れには仮接着剤を乾燥した後も台紙に或る程度の 提稿性を保たせること。③短機維値設台紙を構成 した後、これに印刷加工を施した場合、短線維表 回をת下したインキ中に含まれる合成樹脂が短穂 維を慎設する仮接層層に作用するのを排除し、且 つ准設巡視推が仮接潜着からぬけやすくするため、

仮母増削にそのよりな性格をもたせること、

などの要求を満足させる仮設増和を作ることを 考え、前記FX-1473K、①、②の性格を付 与するためポリエテレングリコールを進入し、② の性格を付与するためパラフインエマルジョンを 成入したFX-1474なるアクリル采其集合樹 脂労者和を製つた。

P.X-1473K、ポリエチレングリコール、パラフインエマルジョンを復せしたFX-1474を50为づつ成人した。これはFX-1473の製品任実とFX-1474の製が任実を終却するためである。

これを仮接着層形成型として用いた格信短機構 他故体は、長のの误存又は加熱乾燥をする場合に も合態はカールせず、又遺物能移作作業にあたっ て、短冊得は答析に仮影響層からひきぬかれ、そ の耐寒移権された短標課群の先路(これまで仮接 滑層に嗅散されていた短標準の形成にも付着せず でつて風台のよい短標機群の移植が行なわれた。 ので、 税権権がひまめかれたかの仮移着場所は、 環境性が決たれ、 党権権を仮考するためだけの母 能を有するものであることが如果で見わされてい た。

次代、本発的は、これまで、移理豊富角個的体の短級を握のシャッ等の回代移植させるものは、短標準健政台級の優世短増帯部の上端群上に形成される無理程度の検測研の作用によるものであると、つう考え方を収めた点である。 従来の考え方によるときは、短脚等の移憶過程で、シャッキの生地固に活着した被者側が、移植短線群値数体の理線 銀代も同時に指揮するものであるから移標される。 辺縁難鮮の風台を告することがあることは和に仮

本発明は、これを文めて、 短標準備的台級 4 の 値数短標準件 3 の先選群上には、 この先選群 3 み を選めこむ層を形成し、 この先選辞を、 この層に 固着させてしまうという考え方でつて、 この帰は この先導群を固着したのちは、 6 はやこの頃の 5 強硬能は問題としないという考え方に基ま、シャ ツ号の生地向には、この層の装面に 散布された 来状、 粒状のホットメルト 砂 増 剤 の 砂 増 力 を 利 用 してこの 層 を 接 増 することに よつて、 この 層 に 先 难 辞 を 付 増 され た 短 縁 継 群 を 、 この 層 と と も に シ ヤ ツ 等 の 生 地 向 に 桜 増 し よ う と い う 考 え 方 で 、 移 種 短 縁 継 僧 数 体 を 解 以 し た 。

ド、前記短線維移植床 5 ヤスクリーン印刷等の手法により、全面密布以は酌情形成した値替、また、これが変かない 9 ちにこの独線維移信床 5 をシャッ等の面に接着するための接着剤として収状、粉末状のホットメルト接着剤 6 を独線移植床 5 上に散布して付着させる。

遺跡機構設合紙4の得数燈線解解3の先端群上

この粒状、粉末状のホットメルト接着剤 6 の散布は上記した如く短線維移循环 5 歯に付着させるためであるが実験には、短線維移植床形成部以外の短線維修設合紙の値数短線維の部分にも散布されてしまう。

政布された粒状、粉末状のホットメルト接着剤6 が短機維移権床5 の面に足着されるまで自然乾燥か、或は自然乾燥に近い状態で放置し、これが足着した後、短線維複数台紙の余分な 個所に散布された上記ホットメルト接着剤をはたきかとす。

この作業の終了後加熱乾燥を行い、上記短線維移植床5の面に定層した収状、粉末状のホットメルト接着到6を半機磨して、短微速移植床5の面に上記ホットメルト接着剤を強固に固省させて、移植短線維強放体を形成する。

これは、移植短線後電設体の保存、運改、展示 植般短線線の移植作楽時化、粒状、粉末状のホットメルト接射剤が短線機移植床から脱落するのを 防止するためである。

以上の如くして製造した移植短機維植数体 7 を 用いてシャッ等に短機能図柄の移植作業をする。

これを便宜上第3回の図示実示例に基いて説明を行う。

第3以に示す的示実施例は、台紙1の全面に仮 接着盾2を形成して、これに短機能3を全面積数 した短碌嵯植設台紙4の、植放短機維群3の先端上にスクリーン印刷等の手法により図析状に短環 雌移植床5を形成し、この短機維移植床の商に粒状或は粉末状のホットメルト接着剤6を散布した後 医操しこれを触着した移植短機維種般体7である。

この移植短繊維植設体 7 を 参当 なが状に減断して、その短減維移植来 5 面に形成されたホットメルト 接着 南 6 触着 面 とシャッ等の生地 8 面 を 曳ね合せて、加熱器具を以て加熱押上する。 そうすると、 とのホットメルト接着 南 6 は 唇 散して、 然酸して、 然酸した 接着 解析を 様 床 5 に 6 酸化して、 この両者に付給させる。 これを 或る 程度 冷却して、 接 数 力が 生 じた せる。 これを 或る 複 度 冷却して、 接 を な な ア を は が しとる。

このとき、シャン等 B の面に接着した短線維移 値床 5 には短線維 3 がその先端群を遊憩線移植床 5 にしつかりと固脂されていて、移信短線維積数 体 7 の母体である短線維積政台紙 4 の仮接着層 2

持開昭56-141877(7)

からは、短線維移機床 5 化上端群を固着された短線維 3 の 基部がぬきとられ、その結果、シャッ等8 の生地面に接着した短線維移機層 5 の 図柄とう すいりの 短線 軽機 放図柄がシャッ等8 の生地面に わらわれる。

移植短糠雄植数体 ¶ の母体である短糠雑植設台 紙 4 の仮接着層 2 は、上記した性格に形成されているため、短糠雄の短糠種植設台紙 4 からのぬき とりは容易であり、又短糠雄移環味 5 には接滑機 能がないがらシャツ等の生地面に移植された短糠 雑は 直立状態で移植される。

移根短線維種政体の母体である短線維植設台紙は、短線維移構床形成部分に相当する図柄どうりに短線維のぬけるとがのとる。(第3図の2参照)

第2図の図示実施例は、短機能を図析状に係設した短機能構設台紙を用いて設つた移植短機能構設台紙を用いて設つた移植短機能構設体の所面図で第1図の図示実施例は、全面に短線 難を積砂した短機能構設台紙の構設短線維群の先 端群上に短線維移構床を全面に形成した移植短線 雄僧股体の断面図で、これを用いるときは適宜形 状に裁断して用いるものである。

この用法は、第3図の説明と同じである。

本発明にからら移根短線機械設体は次の如き特色をもつ。

- (1) アイロン等の商易加熱器具を以てこれを行うことができ、
- (2) シャン等に移領された短極維群から成る標毛図柄は、従来品と異り、短線離倒柄を形成する基材等の介在物なしに直接移植されるので、介在物のほつれから横毛図柄が形くずれをするということはない。
- (3) 又実施例に記載したホットメルトタイプの 嚴着剤は格服して冷却した後は即乾燥のため作業 中に裁断片等をシャン等に付着するなど製品を汚 すことはなく、又等にドライクリーニング等の耐 洗濯性にも強い。
- (4) シャッ等に従来品の如く短線権を値配する 基材等の介在物なしに値毛図柄が移位されるので、 シャッの伸縮によつての植毛図柄の形くすれ等の

心配はない。

(5) 短轍機械設合紙に多色或は単色プリントを 態し、模様を印刷して移植短線維積設体としても 移植機能を客することはない。

(6) 仮接着剤の調数にアクリル系共重合樹脂、ポリエチレングリコール、パラフィンエマルジョンといった材料を使用し、毎引火性の材料(例えばナフサ)を使用しないため模 機械値数台紙を設造する加熱乾燥過程で火災などの心配はなくなった。

(7) また仮接着剤にポリエチレングリコールを 此合したために、仮接着剤を必染後もある程度促 り気を保持させることができるようになり、これ によつて製品である移植短被軽値設体が全体とし てカールしたり、波りち変形したりすることがな くなつた。

(B) 仮接撃副化は上記ポリエチレングリコールに 小え、更にパラフインエマルジョンが含まれてい るため、乾燥便にも通り気を保有している仮接着 脂を形成でき、制能作業に繰して短線維後毛針に 仮接着順形成片が付着してはがれるのを防止する ととができ、とれによつてシャン等に転写された 後の短線機械毛群をつやつやした馬品質を状態に することができる。

等 競多の有益なる効果を奏することができた。 4 図面の簡単な説明

21 図け台紙の全面に仮接着剤を発布して仮接着値を形成し、これに短線性を密に機改して、その短線性群上に短線性移植順を形成するとともに、 該短線性移植層面に粉末状或は粒状のホットメル ト接着剤を教布した後級者して成る移填換機能 酸体、の新面図

第1図の2は、第1図に示す移場可能性的数体をシャッ等の面に重ね合せて加熱加圧した後、粒状、粉末状のホットメルト接着剤をシャッ群の固に酸増して、短機能移植層を介して移植類像機構 数体の構設短線維を移植するが吸の説明析面め、

第2 凶は、台紙上にスクリーン印料法等により、 図柄状に仮接着剤を虚布して、仮接着者を形成し、 これに短線維を値取した後、その短線維辞上にス

特開昭56-141877(8)

クリーン印刷法等により関係状に短轍線移植層を フトメルト接着剤、 7 形成し、該短轍線移横順面に粒状。 粉末状のホッ シャン等の生地面 トメルト接着剤を軟布して、これを根着してて成

第2 200 2 は、第1 200 2 と同じく、この移植 短域機械改体を用いて、シャプ等に母母機関係を は低する状態を示す散射断面図

る移根短線維維設体の新面図。

部3 辺は、台紙の全面に仮接着別をな布して仮接着所を形成し、これに短線機を密に検討して、その短線機群上にスクリーン印刷等の方法で図析状に短機機移植脂を形成するとともに、該短線機移植る面に粉末状、 粒状のホットメルト接着剤を散布してとれを機着して成る移植短線機構設体の断面図

第3 図の2 は、第1 図の2 と何じく、この移儀 短線維強数体を用いてシャッ等の面に短線維図柄 を移植する状態を示す説明断面図

図中 1 は台紙、 2 は仮接者層、 3 は複数短線維、 4 は短機維備取台紙、 5 は短線維移機層、 6 は短 線維移機層面に 数布、線滑した粒状、 分末状のホ ントメルト接着剤、7 は移植短機維強股体、8 は シャン編の生物点

出題人

株式会社 東京宝東社

代理人

步村正和



